

STMIK GI MDP

Program Studi Sistem Informasi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2010/2011

PENGARUH SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MATERIAL TERHADAP PENYELESAIAN PROYEK PADA CV. PRIMA ENERGI ABADI PALEMBANG

Novatriyani 2007240123

Abstrak

Skripsi ini pada dasarnya membahas mengenai penyelesaian proyek pada CV. Prima Energi Abadi Palembang. Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar pengaruh Penggunaan Sistem Informasi Pengelolaan Material terhadap penyelesaian proyek. Data penelitian ini dikumpulkan melalui survey dengan melakukan penyebaran kuesioner pada responden pelanggan CV. Prima Energi Abadi di Palembang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode regresi linear sederhana yang menunjukkan bahwa penggunaan Sistem Informasi Pengelolaan Material berpengaruh besar terhadap penyelesaian proyek pada CV. Prima Energi Abadi. Hal ini dapat dilihat dari hasil nilai *adjusted R square* yang didapatkan sebesar 36.9% yang berarti Sistem Informasi Pengelolaan Material memang berpengaruh Terhadap Penyelesaian Proyek pada CV. Prima Energi Abadi maka hipotesis (H_i) diterima.

Kata Kunci : Penggunaan Sistem Informasi Pengelolaan Material, Penyelesaian Proyek

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Pernyataan Penyusunan Skripsi

Saya, Novatriyani,

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**PENGARUH SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MATERIAL
TERHADAP PENYELESAIAN PROYEK PADA
CV. PRIMA ENERGI ABADI PALEMBANG**

Adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya atas nama saya atau pihak lain.

Penulis,



Novatriyani
2007240123

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi saat ini, terutama di Indonesia khususnya di kota Palembang sedang mengalami kemajuan pesat di bidang pembangunan. Banyak dibangun tempat-tempat baru yang tentunya berdampak positif bagi masyarakat di kota ini, contohnya pusat hiburan seperti mall dan hotel-hotel besar. Hal ini membuat banyak pihak yang mencoba peluang dengan mendirikan perusahaan perdagangan besar yang berdasarkan balas jasa (*fee*) atau kontrak ataupun dapat disebut sebagai pengadaan barang dan jasa. Banyak pihak yang membutuhkan perusahaan dalam bidang ini untuk suatu pembangunan seperti pembangunan gedung, jembatan, jalan, dan lainnya.

Pada perkembangan teknologi informasi saat ini, banyak perubahan pada penerapan sistem di setiap perusahaan guna untuk menyelesaikan pengaruh globalisasi saat ini. Demikian halnya pada CV. PRIMA ENERGI ABADI yang saat ini menggunakan sistem yang masih sederhana. Sehingga sering mengalami kelebihan pengeluaran bahan baku untuk proyek, sering terjadi ketidakakuratan dalam perhitungan material yang keluar maupun yang masuk, dan kesalahan sering terjadi pada pengelolaan material. Kesalahan tersebut menyebabkan kerugian yang cukup besar untuk perusahaan, karena material yang dikeluarkan

tidak sesuai dengan pengerjaan proyek. Sehingga penyelesaian proyek tidak sesuai jadwal yang ditentukan. Dengan adanya kesulitan tersebut, maka peneliti ingin meneliti pengaruh sistem informasi terhadap perusahaan menyangkut waktu maupun prioritas penyelesaian proyek.

CV. PRIMA ENERGI ABADI sendiri memiliki lingkup usaha yang cukup besar, selain melakukan pembangunan jembatan dan jalan, CV. PRIMA ENERGI ABADI juga sering dipercaya untuk menangani tender pengadaan material untuk pembuatan proyek, oleh sebab itu dalam pengelolaan material haruslah akurat dalam penyelesaian proyek.

Dari permasalahan yang terjadi dalam pengelolaan material tersebut, dimana peneliti berusaha untuk meneliti bagaimana pengaruh *system* informasi pengelolaan material terhadap penyelesaian proyek maka Penulis tertarik dan terdorong untuk mengambil judul **“Pengaruh Sistem Informasi Pengelolaan Material Terhadap Penyelesaian Proyek Pada CV. PRIMA ENERGI ABADI”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan maka masalah dalam CV. PRIMA ENERGI ABADI adalah “Apakah Sistem Informasi Pengelolaan Material Berpengaruh Terhadap Penyelesaian Proyek Pada CV. PRIMA ENERGI ABADI?”.

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan Judul yang kami buat yaitu “Pengaruh Sistem Informasi Pengelolaan Material Terhadap Penyelesaian Proyek Pada CV. PRIMA ENERGI ABADI”, maka ruang lingkup dalam pengembangan sistem ini, penulis membatasi masalah yang dibahas hanya pada proses pengelolaan material untuk proyek pada CV. PRIMA ENERGI ABADI .

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan

Mengetahui seberapa besar pengaruh *system* informasi pengelolaan material terhadap penyelesaian proyek sehingga dapat mengetahui manfaat sebuah *system* pada pengelolaan material untuk penyelesaian proyek.

Manfaat

1. Bagi Penulis

Dapat menambah pengetahuan mengenai pengaruh sistem informasi pengelolaan material terhadap penyelesaian suatu proyek pada perusahaan.

2. Bagi penelitian selanjutnya

Bagi penelitian selanjutnya yang serupa dengan penelitian ini, dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam menentukan teknik analisis data yang digunakan dan dapat dijadikan sebagai bahan referensi atau acuan untuk penelitian yang sejenis.

3. Perusahaan

Bagi perusahaan, hasil penelitian ini bermanfaat sebagai bahan pertimbangan mengeluarkan kebijakan memilih *system* yang baru atau mengembangkan sistem yang sudah ada pada perusahaan tersebut.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian penjelas (*explanatory research*) karena menjelaskan hubungan kausal antara variabel tertentu melalui pengujian hipotesis yaitu variabel penggunaan sistem informasi dan variabel penyelesaian proyek.

1.5.2 Populasi dan Sampel

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas subyek/obyek yang mempunyai kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulan (Sugiyono). Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh karyawan pada CV. Prima Energi Abadi.

Penjelasan yang akurat tentang karakteristik populasi penelitian sangat penting dilakukan agar jumlah sampel dan cara pengambilannya dapat ditentukan secara tepat. Tujuannya adalah supaya sampel yang dipilih benar-benar representatif, dalam arti mencerminkan keadaan .populasinya

secara cermat. Pada penelitian ini populasi dan sampel yang digunakan adalah karyawan-karyawan pada CV. Prima Energi Abadi.

1.5.3 Jenis Data

Jenis data penelitian yang digunakan adalah data primer (*primary data*). Menurut Suliyanto (2005) data primer adalah data yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti langsung dari sumber pertama yaitu para karyawan.

Kuesioner yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuesioner tertutup. Terdiri dari pertanyaan yang merupakan kuisisioner tertutup dimana responden tinggal memilih jawaban yang disediakan oleh peneliti dengan *skala likert*.

1.5.4 Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan metode studi literatur, pemberian kuesioner, wawancara.

1. Studi Literatur

Studi literatur ditempuh dengan cara mengumpulkan data-data dan informasi yang bersifat teori dengan cara mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan penulisan penelitian sehingga dapat dijadikan literatur perbandingan dan landasan dalam pemecahan masalah.

2. Kuesioner

Kuesioner adalah daftar pertanyaan tertulis yang telah dirumuskan sebelumnya yang akan responden jawab, biasanya dalam alternatif yang didefinisikan dengan jelas. Kuesioner merupakan suatu mekanisme pengumpulan data yang efisien jika peneliti mengetahui dengan tepat apa yang diperlukan dan bagaimana mengukur variabel penelitian. Kuesioner dapat diberikan secara pribadi, disuratkan kepada responden, atau disebarkan secara elektronik.

Kuisisioner yang digunakan adalah kuisisioner tertutup dengan skala likert yaitu skala untuk mengukur sikap dengan menyatakan sangat setuju, setuju, cukup setuju, tidak setuju, dan sangat tidak setuju.

Cara penilaian terhadap jawaban tersebut adalah dengan memberikan skor pada masing-masing kategori jawaban. Skor tersebut adalah:

Sangat Setuju = SS (5)

Setuju = S (4)

Netral = N (3)

Tidak Setuju = TS (2)

Sangat Tidak Setuju = STS (1)

3. Wawancara

Wawancara merupakan tanya jawab yang dilakukan peneliti atau penulis dilakukan secara langsung kepada pihak yang terkait, tujuannya untuk mendapatkan informasi.

1.5.5 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan metode analisis regresi sederhana (*Simple linear regresion*) yaitu untuk menguji hubungan sebab akibat antara satu variabel dengan variabel lainnya. Untuk memudahkan penulis dalam melakukan analisis ini maka penulis menggunakan komputerisasi dengan program SPSS (*Statistical Package For Social Science*) *Release 15.0 For Windows*, yang terdiri dari pengujian validitas, pengujian reliabilitas, dan pengujian hipotesis.

Setelah data terkumpul dari hasil pengumpulan data dan kegiatan penelitian, selanjutnya dilakukan kegiatan menganalisis data. Kegiatan menganalisis data ini terdiri dari empat tahap yaitu :

1. Tahap Persiapan

Pada tahap persiapan ini dilakukan dengan beberapa kegiatan seperti: (1). mengecek nama dan kelengkapan identitas responden, (2). memeriksa isi instrumen pengisian data, (3). mengecek isian data.

2. Menguji Validitas dan Reliabilitas.

a. Uji Validitas

Uji validitas digunakan untuk mengukur derajat ketepatan dalam penelitian tentang isi atau arti sebenarnya yang diukur.

b. Uji Reliabilitas

Keandalan atau reliabilitas diartikan sebagai seberapa jauh pengukuran bebas dari varian kesalahan acak (*free from random error*). Untuk menguji validitas dan reliabilitas, maka dilakukan pengujian *pretest* yaitu pengumpulan data pendahuluan dengan menggunakan daftar pertanyaan-pertanyaan atau pernyataan yang telah dibuat pada penelitian ini, dengan membagikan kuesioner kepada 20 responden. Dengan pengujian validitas dan reliabilitas peneliti dapat mengetahui bahwa data yang diperoleh layak atau tidak layak digunakan dalam penelitian ini.

3. Tahap Penerapan data

Setelah semua data terkumpul, maka langkah selanjutnya adalah mengelola data tersebut. Pengelolaan data dilakukan dengan cara menyusun jawaban dalam bentuk tabulasi, kemudian dianalisis menggunakan teknik tabulasi frekuensi. Jawaban dengan persentase yang besar merupakan jawaban yang mewakili suatu kesimpulan atas jawaban permasalahan yang dicari.

Alat bantu yang digunakan untuk menganalisis frekuensi dengan menggunakan bantuan komputer yang menggunakan software program SPSS 15.00. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik analisis secara kualitatif dan analisis kuantitatif.

a. Teknik analisis secara kualitatif

Data kualitatif menggambarkan secara deskriptif tentang kondisi atau fakta yang didapat dari hasil penelitian dan membandingkan antara teori dan praktek yang terjadi, yang bersumber dari buku-buku pedoman yang berhubungan dengan masalah yang dianalisis. Metode ini memberikan penjelasan secara deskriptif terhadap hasil yang diperoleh dari data yang diperoleh.

b. Teknik analisis secara kuantitatif.

Analisis dengan menggunakan metode kuantitatif dilakukan dengan melakukan pengolahan dari kuesioner yang ada dengan menggunakan analisis regresi linier sederhana untuk mengetahui seberapa erat pengaruh antara variabel.

4. Pengujian Hipotesis

Dalam menguji hipotesis digunakan model regresi linear sederhana yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh variabel-variabel independen terhadap satu atau lebih variabel dependen. Hipotesis diterima apabila signifikan kurang atau sama dengan 0.05 maka H_a diterima dan hipotesis ditolak apabila tingkat signifikan lebih

dari 0.05 maka H_a ditolak. Tingkat signifikan lebih dari 0.05 maka H_a ditolak.

1.6 Sistematika Penulisan

Skripsi ini ditulis dalam lima bab, masing-masing bab terbagi dalam sub-sub bab yang pada pokoknya tiap-tiap bab mempunyai hubungan yang erat satu dengan lainnya. Secara sistematis isi dari skripsi ini disusun sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini diuraikan tentang Latar Belakang, Perumusan Masalah, Ruang Lingkup, Tujuan Manfaat, Metodologi dan Sistematika Penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang teori-teori yang digunakan sebagai landasan untuk menganalisa data yang terdiri dari teori umum yang digunakan untuk mendukung penyusunan skripsi ini.

BAB 3 RANCANGAN PENELITIAN (Sistem/Metodologi penelitian)

Bab ini berisi gambaran umum (langkah penelitian) dan rancangan penelitian.

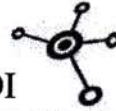
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan perangkat-perangkat yang digunakan dalam penelitian, serta penjelasan mengenai penelitian yang akan dilakukan.

Lalu hasil yang penelitian yang diperoleh, dijabarkan dan data yang didapat ditabulasi. Serta penjelasan sebab dan akibat dari penelitian.

BAB 5 PENUTUP

Dalam bab terakhir ini, dipaparkan garis besar bab 1 sampai dengan bab 4 yang berupa kesimpulan dari hasil penulisan skripsi serta saran-saran yang berkenan dengan hasil penulisan skripsi.



CV. PRIMA ENERGI ABADI

Jl. Letkol Iskandar no. 761-i, PALEMBANG 30124, SUMATERA SELATAN, INDONESIA
Telp: 0711-8669989 FAX: 0711-360400 E-Mail : primaenergiabadi@gmail.com

Palembang, 7 Desember 2010

Nomor : 145/PEA/PLG/2010

Hal : **Keterangan Selesai Survei/Pengambilan Data**

Kepada Yth. :

STMIK GI MDP

Jl. Rajawali No. 14

Palembang

Dengan Hormat,

Yang bertandatangan dibawah ini dengan ini menerangkan bahwa :

No	Nama	NPM	Jurusan
1	Novatriyani	20072400123	Sistem Informasi

Telah selesai melakukan survei / pengambilan data untuk keperluan skripsinya di CV. Prima Energi Abadi.

Demikian surat keterangan ini dikeluarkan, agar dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Direktur,

**CV. PRIMA
ENERGI ABADI**
General Contractor - Supplier

Steven Eddoward